
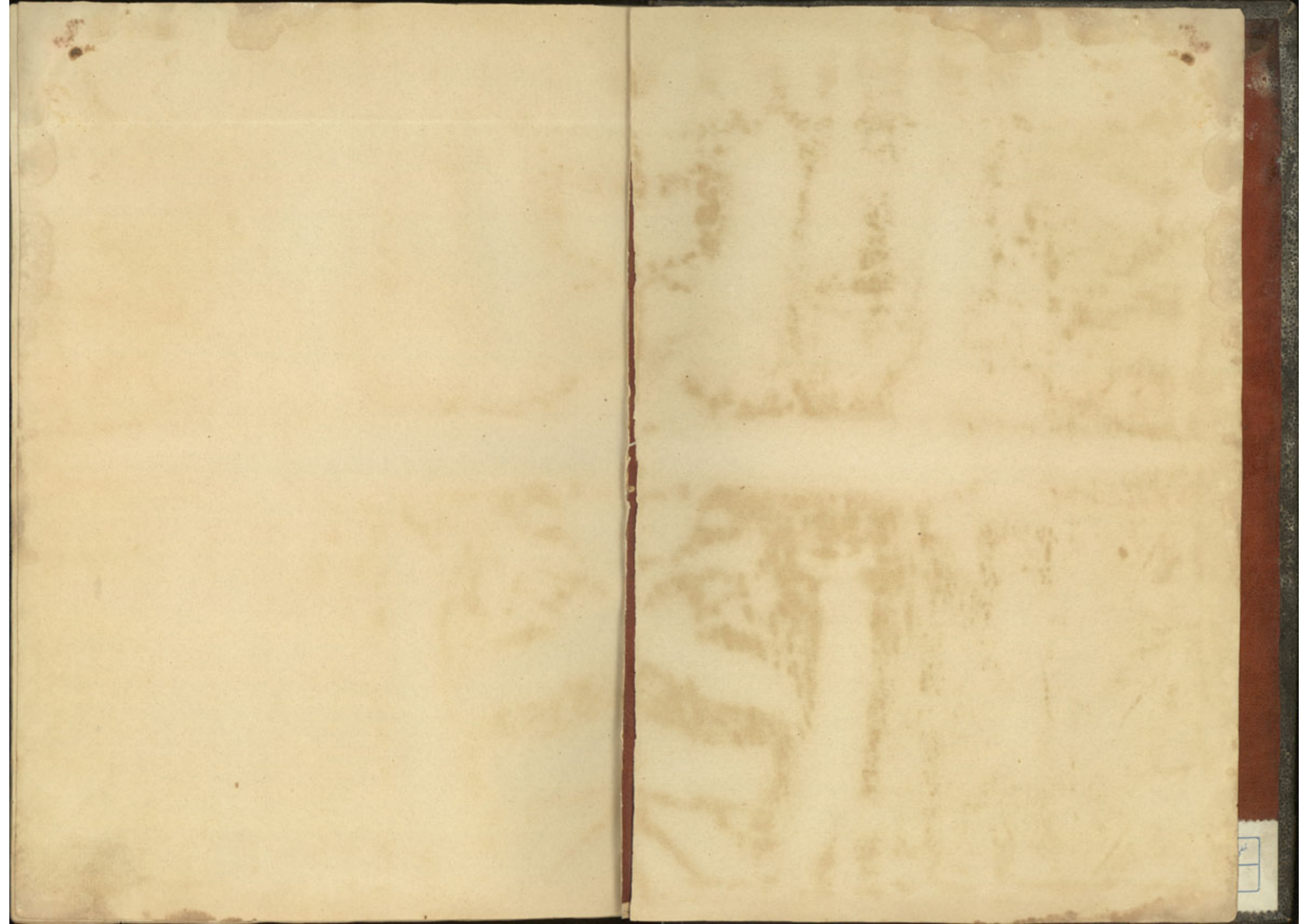


بازرسی شد
۱۴ - ۳۲

کتابخانه مجلس شورای ملی		
اسم کتاب: نهایتاً الايضاح		مؤسسه: ۱۳۰۲
مؤلف: محمد علی صفه‌نای		شماره دفتر: ۱۳۲۲۱
موضوع تألیف: علم ح		
۶۴۸۳		
صندوق ۳۰۰		

شلی - فهرست شده
۶۴۸۳



کتابخانه
مجلس شورای ملی
شماره ۱۳۴۲



تحریر: محمد علی قزوینی

وأنواع الحمية وهو السد وعشرون أصبغا معتدلة وما القصد تسمى الباب فترتفع في الحاشي ثمانية عشر نوعا له
سبعة وتسع بحمية والاشل موجب طرسون ذراعها بالمشي وثانون العاظم واحد كسجون وتسع بحمية وما القصد بين الألف
الشف ذراعها ثمانية عشر وثلاث ليداع القصد ثمانية ابرتي إلى ثلثه وثلث وتسع وثلاث ليداع الحمية تسعة ثمانية وثلاثين ليداع السد
اليداع اليدع اربع الحاشية وثلاث ليداع في الحمية ثمانية ثمانية ليداع السد ذراع الحمية ثلث اربع الحاشية وثلث اربع ثمانية ثمانية
سبعة وعشرين إلى اثنين وثلاثين وثلث ليداع وما الصابع الأربع الثلث خالص الحاشية ثمان وثلاثون واسباع ذراع
اربعة وعشرون واسباع اليد اربعة وعشرون واما شبرها وثانونها فثلاثة فصول فصولها خمسة عشرة **اقول** وهذه الحمية هي الحمية التي
يؤخذها كبر الشرا والعدم والحمية والقياس في ذلك شيء ما شاف الاشخاص مختلف الآلات المذكورة **قال** وهو يحسن الطبع والبر
القياس والاسبام ويكبر كذا ذكره الكرخس في الاطوب يستعمل كبران احببته ذراعها والانيه ذراعها طين في السقف في العمارت
بالقصد والآخرها جثمان كسطح واحد من ستة سطح ثمان مرقبان وقوابل من مسطحات ثمانية ثمانية ثمانية اربعة
سطح المربع وذراعها قطع السطح فيها خمس بعض فاقم ذكرها الأورام والكثير كبر الألف **قول** قال صاحب العيون وقيل بعض
المخطوط السطح والاحجام فيه كذا كسطح مسطحات مناطق الألف كسطحها واربعا مائة عشرين في الأرض وسطحها كسطحها
وقد صاحب السطح مساحه الألف من الألف مسطحة يكون احببته ذراعها سباسب السطح غير المربع ذراعها ثمانية اربعة
قال والسطح لاجزله **اقول** كقوله عبارة عن معنى الوضع في الجوزات والآلات كقوله تسمى السطح والوجه سواد كقوله
وجوده ووجهه ومن قال بوجوده وبجوهه فلهذا العرض والارض في العلم ان القاعين وبجوهه السطح اعطوا فيها فضل ثمانية
لست من القولات التسع المشهورة والمصر فها من الاعراض ما يليها سماء العاليه اذ اعماها الحمية وقال الزري بكن ان يكون من
الكيف فغيره في هذا ان يحد من عرض الكيف بقدر الانتم وقيل ثمان من طول الكبر كان الثمانين الأربعة من اثنى السطح منها
مردود بان الحكم من الحمية لادما واما **قال** والخط لاطول خط **اقول** الخط يطلق على الأمتداد الواحد مطلقا من
قيد لاطول الأمتداد من القاع فيخرج السطح بحيث لا يمل احد جهاته الا كقوله الأمتداد والمفروض ان لا ولا الأمتداد الأمتداد من كذا
الى خط ولا الأمتداد من سبل يحول الى آخره من سبل في الماورد منها المفعول الأول كان القاع من القول الخط موطول خط

این اوراق را که در این کتاب است از کتب قدیم و معتبره
می باشد و در آن زمان که این کتاب نوشته شده
است در آن وقت که این کتاب نوشته شده
و در آن وقت که این کتاب نوشته شده

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الحمد لله الذي جعل العلم نوراً
والفكر قوة واليد حيلة
والقلم أداة للبرهان
والكتاب دار للحكمة

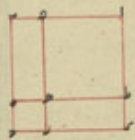
والمختار من هذه الكتب التي هي من كتب
الشيخ الفاضل رحمه الله

Handwritten notes in Urdu script, likely bleed-through from the reverse side of the page.





تفسيره فيكون من الامور الثابتة ما دون ذلك الطريقين ثلثي سدس هو الثلث جامعة هو سدس على الاستيعاب
فقد على نصف الاستيعاب بشكل كوسم الاول جمع الامور خارجة بالمرام من اولي الاصول وكل منها نصف قطر الدائرة والاولا
عنه المقادير الاربعة سدس كل من الثلثات مضروب احد الثلثات الجامعة نصفها احد الاستيعاب فكل واحد من الثلثات ثلثي
الثلث الا ان كل واحد من الثلثات الجامعة في كل واحد من نصف الاستيعاب مضروب نصف قطر الدائرة والاولا مضروب
النصف الاستيعاب اعني نصف مجموع الاستيعاب في نصف مجموع محيط الثلث وبذلك الدليل بين سادسها والاشكال الواقعة في
الدائرة

[illegible][illegible]

ع

منع رتبه مساو به بعضی دیگر متعارف و هر مسامین با بعضی که مساوی اولی یکبار و دوم مرتبه و از این که فصل فتنه ساق
سلطه و بر صدمه اش از سطح المصنوع اعنی معنی در آن سطح و از این که فتنه ساق اعنی معنی در آن سطح و از این که فتنه ساق
الی که کتبه و اولی و اعنی الواحد المومنین حکم القرب و سببه و اولی که کتبه سبب اعنی معنی در آن سطح و از این که فتنه ساق
من اعنی کتبه حاصل الضرب و اولی که کتبه سبب اعنی معنی در آن سطح و از این که فتنه ساق اعنی معنی در آن سطح و از این که فتنه ساق

د	د	د
د	د	د

المقدار الحسب به يومه وكنته من الی زمانی الی زمانه واما ما كان في هذا السجل من الی زمانه

س	س	س	س
س	س	س	س

الاشارة سنة من قبل من المصنف الی الواحد المصنف افعی وكنته من الی زمانه واما ما كان في هذا السجل من الی زمانه

س	س	س	س
س	س	س	س

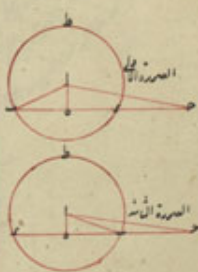
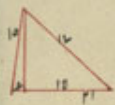
فترى على الواحد الموضوع في مدة كان خارج مساويا على اصل اقدسه الشئ في الواحد يخرج ذلك جديدا وافتتاحه على كل من يخط
الموضوع وخرج خارج كان ذلك الخارج عددا مثل المخرج المخرج على اودى القدره على كل واحد يكون ذلك الخارج مخرج
سطح اودى المطلوبه اذ في الساده لذلك كان في الساده مساو الخارج قسمة حاصل ضرب القسمة في الواحد الموضوع على

[illegible]

انعام الزيادة من كل امرء الى امرء وقع داخل الشراذم واما ان كان لقطعة من شصت وثمانين قطعة
سواء من غير خطه وهر اية من قطع في قول ثلثات و نصف على وجهي مثل ما من المثال الاول فيكون ثلثات و سابع
و ثمانين اضافة من غير خطه و سابع و اما في امرء الثلث مثل ما من المثال الاول فيكون ثلثات و ثمانين

[illegible]

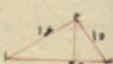
...

[illegible]

مَحَدٌ

[illegible]

[illegible]1170
252

[illegible]

[illegible]

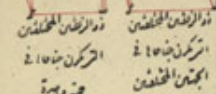
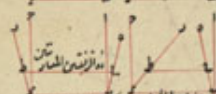
عبرتها وانما لما قلنا هذا منضبط الصلح في جدره فلهذا جعلنا الامة في المرقبة في الفتن حصل العود والاحاطة بالقدرة تيسرا
قال واذا اخذت من صلح واحد من خبيره بصلح نصف قطر دائرة احاطت به وكسر دواياه **اقول** ولربما يزعم
مشتاكة السادة في الاصلح وعلى دائرة الامة ولكن المراكز يخرج منه عودته على انه يخرج من الجهد الى ان يصلح الدائرة في
طو ونسل فاذن السادة يسد دواياه بسببها فاحسن من ان لا يقدر ان يادها طو او وقت في نصف دائرة الامة ونحو
بالشئين ان لا الاصول فيلزم من قديما في مربي قدا او لان من قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا
من قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا
طو ونسل فلهذا جعلنا الامة في المرقبة في الفتن حصل العود والاحاطة بالقدرة تيسرا
قال واذا اخذت من صلح واحد من خبيره بصلح نصف قطر دائرة احاطت به وكسر دواياه **اقول** ولربما يزعم
مشتاكة السادة في الاصلح وعلى دائرة الامة ولكن المراكز يخرج منه عودته على انه يخرج من الجهد الى ان يصلح الدائرة في
طو ونسل فاذن السادة يسد دواياه بسببها فاحسن من ان لا يقدر ان يادها طو او وقت في نصف دائرة الامة ونحو
بالشئين ان لا الاصول فيلزم من قديما في مربي قدا او لان من قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا
من قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا في مربي قدا



دعوی

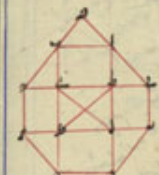
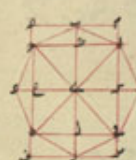
[illegible]

زوالِ اربعین



[illegible]

هکذا و غیره که در خط اول
 می بینیم که در خط دوم
 می بینیم که در خط سوم
 می بینیم که در خط چهارم
 می بینیم که در خط پنجم
 می بینیم که در خط ششم
 می بینیم که در خط هفتم
 می بینیم که در خط هشتم
 می بینیم که در خط نهم
 می بینیم که در خط دهم
 می بینیم که در خط یازدهم
 می بینیم که در خط بیستم

[illegible][illegible][illegible]



4.

[illegible][illegible]

ال

2

عن احمد بن حنبل في مسند المداة قال
سئل عن رجل قال اني اخرج اجمع
الا بغير عيب فيخرج عني فاسمعه ان
ابن عبد البر في مسند المداة قال
يعبر عنه في مسند المداة قال
الرجل في مسند المداة قال
في مسند المداة قال
في مسند المداة قال
في مسند المداة قال
في مسند المداة قال
في مسند المداة قال
في مسند المداة قال

[illegible]

نصف القوس المعلوم في نسبة المحيط الى القطر اعمى ح كاه ثا ثلث بحساب النصف فاحصل في كل واحد نصف
 قوسه بالاجزاء التي يكون بها نصف القطر اثنين برهانه فثبت ان نسبة درجات القسي بالاجزاء المحيط الى درجات
 اعمى ثمانية وستين كنسبة درجات القسي بالاجزاء القطر الى درجات المحيط بالاجزاء اعمى ثمانية وستين برهانه
 وبالاجزاء نسبة درجات القسي بالاجزاء المحيط الى درجاتها بالاجزاء القطر كنسبة ثمانية وستين الى ثمانية وستين برهانه
 الثاني انما هي مقدار ثلث من المقدم او مبعداه من مائة وسبع وثلاثين برهانه فثبت ان نسبة درجات القسي بالاجزاء
 من مقدار ثلث من مقدمه ما زاد على المقدم الاول اعمى درجات القسي بالاجزاء المحيط ثلث مبعداه من المقدم
 القطر وهو المطلوب هذا بحساب المشهور ثم نقول استخراج هذا المعبر بالاجزاء والبرهانه المشهورة بحساب النصف ان
 مقرب درجات القوس بالاجزاء المحيط في و ونظير ما في مقدار المحيط لا يكون نصف القطر اثنين بل مقدار
 بالاجزاء القطر وقسم حاصل اعمى مرفوع ثمانية وستين اعمى درجات القسي بالاجزاء القطر ولما كان المقدم مرفوع
 هذا المرفوع كان الخارج من القسوس المقدم الذي هو سطح القوس بالاجزاء المحيط في و ونظير ما في مرفوع
 ثلث ثلث القوس في نسبة المحيط الى القطر اعمى ح كاه ثا ثلث ونصف و ونظير ما في حاصل مرفوع تمام القوس
 و ونظير ما في ذلك لان سطح نصف القطر مرفوع ثلث الضرب بالاجزاء مرفوع سطح مع المضرب في جميع المقرب
 فذا انصف الثلث مرفوع فاعل **قال** ثم اذا ضربنا في درجات نصف القطر حصل درجات نصف القوس **اقول**



قوسا القوس مرفوعا	أ	كاه القوس مرفوعا
و بحساب النصف اذا كان المقدم للقسوس كان المحيط و ونظير ما في		و مرفوعا
ضربنا الواحد في المرفوع في	و ونظير ما في	ضربنا في ح كاه ثا ثلث
حاصل	و ونظير ما في	حاصل ما في ثا ثلث مبعداه
قسوس المرفوع ثمانية وستين	ق	للهم الاول
خرج	ا ح كاه ثا ثلث	درجاته حسب طه ثمانية وستين

لينا اذا ضربنا نصف قوس القطر بالاجزاء القطر في درجات نصف القطر حصل درجات نصف قوس القطر وذلك
 لان نسبة نصف القطر اعمى ثمانية وستين الى درجاته كنسبة الاجزاء القطر لنصف القوس بالاجزاء مرفوعا ثمانية وستين

نصف من ثمانية وستين و بحسب ١٢٢٥٥٠ فاحسب الاشارة برهانه العدد في ١٥٠٠ فاحسب الاشارة و لبرهانه فثبت
 نصف القطر ضربا في ثمانية وستين برهانه فثبت ان نصف القوس حاصل مساحة القطاع فبالا مرفوع ثمانية وستين
 نسبة من نصف القطر الى مساحة القطاع كنسبة نصف القطر الى مرفوع ثمانية وستين برهانه فثبت ان نصف قوس
 القطاع فبالا مرفوعا كنسبة نصف القطر الى نصف القوس بالاجزاء التي يكون بها المحيط ثمانية وستين برهانه
 بحساب المشهور وفي نصف القوس بالاجزاء التي يكون بها المحيط ٩٩١١ و ٢٧٠ فاحسب الاشارة بحساب النصف ثم
 ا حاصل على الواحد في مرفوع ثمانية وستين سطح القطر في و لا تأخر لثلاثة على الواحد فاحصل مساحة القطاع وهو المطلوب **قال**
 واذا استخطا مثل القطاع الذي هو مرفوع ثمانية وستين في مرفوع ثمانية وستين القطر الصغرى واذا زاد على الذي اعظم
 النصف حصلت القطر الكبرى **اقول** ولما مضى في مرفوع ثمانية وستين القطر الى مرفوع ثمانية وستين و مثل القطاع اعمى
 واذا استخطا مساحة مثلث اعمى من مساحة قطاع اعمى و بقيت مساحة قطرة اعمى الصغرى واذا زاد على مساحة المثلث
 مساحة قطاع اعمى وحصلت مساحة قطرة اعمى الكبرى وهو ظاهر **قال** واما استخراج الاضلاع فمعهها مرفوع ثمانية
 كان نصف القطر والوتر مرفوع ثمانية وستين واحد واذا زاد على مرفوع ثمانية وستين القطر حصل نصف القطر وهو المطلوب
 جد والى كجب فخرج فهو نصف قوسه بالاجزاء التي يكون بها المحيط ثمانية وستين **اقول** وذلك لان نسبة القطر الى
 المرفوع مرفوعا اذا كان له ان ثمانية وستين نصف القطر اعمى ثمانية وستين بالاجزاء القطر فكون نسبة درجات نصف
 القطر الى درجات نصف القطر كنسبة ثمانية وستين الى نصف القطر بالاجزاء القطر اعمى ح كاه ثا ثلث ونصف
 الوتر بالاجزاء التي يكون بها المحيط ثمانية وستين مقرب درجات نصف القطر الى مرفوع ثمانية وستين حاصل على درجات نصف
 لوتر ح كاه ثا ثلث ونصف القوس الخارج في جد والى كجب فخرج فهو نصف قوسه بالاجزاء التي يكون بها المحيط
 وستين وطرف القوس ثمانية وستين برهانه **قال** واذا زاد على مرفوع ثمانية وستين بحساب المشهور او مضرب في نسبة المحيط
 القطر الذي مضى انا الجدل فاحصل فهو نصف قوسه بالاجزاء التي يكون بها نصف القطر ثمانية وستين **اقول** يعني اذا
 زود على نصف القوس المعلوم بالاجزاء التي يكون بها المحيط ثمانية وستين ثلث مرفوع ثمانية وستين بحساب المشهور او مضرب

[illegible][illegible][illegible]

الشكل البيضاوي المذكور بالاول في نسبة خطرات الى خطرة وكتبته محيط دائرة الى محيط دائرة وترتبه الاضلاع
 كتيبة الاضلاع فبما ان نصف قطر دائرة الى نصف قطر دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة
 وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة
 نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة
 محيط دائرة الى نصف محيط دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة
 ان وكتبته محيط دائرة الى نصف محيط دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة
 الدرسين **قول** برهان اخر بعد ما عرفنا ان سائر الخطوط المتساوية في محيط الدائرتين المحيطتين
 في نصف مجموع محيطي الدائرتين **قال** الفصل الخامس عشر في جعل محيط الدائرتين محيطا واحدا
 الدرس من اجل انهما وان كان محيطا واحدا في نصفهما في نصف السطوح ونضع اكمال تحت محيط الدائرتين
 متساوية وان كانت محيطا واحدا في نصفهما في نصف السطوح ونضع اكمال تحت محيط الدائرتين
 اخرى ثم نجعل محيط الدائرتين محيطا واحدا في نصف السطوح ونضع اكمال تحت محيط الدائرتين
 اولا وكتبته محيط دائرة الى نصف محيط دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة
 سائر في ذلك الفاضل ايضا حصلنا بما حصلنا به في الجواب المطلوب من هذا **قول** قد مضى في جعل محيطي الدائرتين محيطا واحدا
 فابعد ذلك في جعل نسبة الفاضل بين الدائرتين القديمتين اقل من اقل من الدائرتين القديمتين والاضاع
 في جعل نسبة الفاضل بين الدائرتين القديمتين اقل من اقل من الدائرتين القديمتين والاضاع
 فبما ان نسبة الفاضل بين الدائرتين القديمتين اقل من اقل من الدائرتين القديمتين والاضاع
 بين محيطي الدائرتين القديمتين والاضاع فبما ان نسبة الفاضل بين الدائرتين القديمتين اقل من اقل من الدائرتين القديمتين والاضاع
 وبين الدائرتين القديمتين والاضاع فبما ان نسبة الفاضل بين الدائرتين القديمتين اقل من اقل من الدائرتين القديمتين والاضاع
 اولا وكتبته محيط دائرة الى نصف محيط دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة

في بيان نسبة جوارحه إلى قسمين ٢٢٢
 واثبات ١ = ١
 في بيان نسبة جوارحه إلى قسمين ٢٢٢
 واثبات ١ = ١

٢٢٢
 ١ = ١
 ٢٢٢

ابواب نسبة جوارحه إلى قسمين ٢٢٢
 واثبات ١ = ١
 في بيان نسبة جوارحه إلى قسمين ٢٢٢
 واثبات ١ = ١
 ان كان محيط دائرة الى نصف محيط دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة
 نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة
 محيط دائرة الى نصف محيط دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة
 ان وكتبته محيط دائرة الى نصف محيط دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة
 الدرسين **قول** برهان اخر بعد ما عرفنا ان سائر الخطوط المتساوية في محيط الدائرتين المحيطتين
 في نصف مجموع محيطي الدائرتين **قال** الفصل الخامس عشر في جعل محيط الدائرتين محيطا واحدا
 الدرس من اجل انهما وان كان محيطا واحدا في نصفهما في نصف السطوح ونضع اكمال تحت محيط الدائرتين
 متساوية وان كانت محيطا واحدا في نصفهما في نصف السطوح ونضع اكمال تحت محيط الدائرتين
 اخرى ثم نجعل محيط الدائرتين محيطا واحدا في نصف السطوح ونضع اكمال تحت محيط الدائرتين
 اولا وكتبته محيط دائرة الى نصف محيط دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة
 سائر في ذلك الفاضل ايضا حصلنا بما حصلنا به في الجواب المطلوب من هذا **قول** قد مضى في جعل محيطي الدائرتين محيطا واحدا
 فابعد ذلك في جعل نسبة الفاضل بين الدائرتين القديمتين اقل من اقل من الدائرتين القديمتين والاضاع
 في جعل نسبة الفاضل بين الدائرتين القديمتين اقل من اقل من الدائرتين القديمتين والاضاع
 فبما ان نسبة الفاضل بين الدائرتين القديمتين اقل من اقل من الدائرتين القديمتين والاضاع
 بين محيطي الدائرتين القديمتين والاضاع فبما ان نسبة الفاضل بين الدائرتين القديمتين اقل من اقل من الدائرتين القديمتين والاضاع
 وبين الدائرتين القديمتين والاضاع فبما ان نسبة الفاضل بين الدائرتين القديمتين اقل من اقل من الدائرتين القديمتين والاضاع
 اولا وكتبته محيط دائرة الى نصف محيط دائرة وكتبته نصف محيط دائرة الى نصف محيط دائرة



[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

مجلس اول
در روز پنجشنبه ۱۳۰۴
در محل اجتماعات
حضرت آقا میرزا محمد باقر
نایب السلطنه در منزلت
آقای حاج میرزا حسن
خان قزوینی

قال الفصل السادس في مسامحة السطح المستوي لرفع الكرة فصر فطر الكرة في اعظم الميل من الدائر المحيطة **اقول**

خلفين قرآن بطريقه كذا القيس وذلك كالسطح الرابع من سبطه العنكبوت الا انهم بين بعضي معدل منها وتوسطه البرج
وجوكر من خليج خفي فرس من المارة المارة بالاعقاب لا رغبة الى تعذيبه ارضي بعض الاعمالين وايقين بين بعض
المعدل

الأول في مسأله الأسطر: **أقول** فالشارح البهائي بكل سطح مستو، ان يحيط بخط واحد أو أكثر الأول، ان يكون ذلك

المسكين انما يركبوا ريانا وضرركا ربحنا اضعفها بركا ربحنا والاخر غير بركا ربحنا ولا تخشع على العظماء فاعلم جميعا وما يكون انكسرنا

مساحة المثلثات التي قواعدها طولان متساويان فيكون ارتفاعها نصف مجموع الارتفاعين

الخطوط اليسرى متصلة فان لم يكن كذلك فغير لها اسم خاص ولا يتغير اسمها على الحاصل وهو مجموع قيمتين قسم يكون السطوح

في ثمانية عشر من الشهر الثاني عشر من سنة ١٢٨٥ هـ الموافق لـ ١٨٦٤ م

لا شك ان كل مخروط قاعدته مثل مستقيم المخطوط لكن انعام قاعدته مثلثات بايعال مخروطين زواياها اربعين درجة

المخطوط الاول من ط الى المخطوط الثاني من مكتبة العامة المخطوط الاول من ط الى المخطوط الثاني من مكتبة العامة المخطوط الاول من ط الى المخطوط الثاني من مكتبة العامة

يسيرون كما	المحفوظ الأول والثاني	المحفوظ الثاني	المحفوظ الثالث
تامة من الثاني	تامة من الثاني	من ك	من ك
تامة من الثاني	تامة من الثاني	تامة من الثاني	تامة من الثاني

في المساراة المسطرة نسبة مجموع المحفوظ

مجموع قاعدتي الأول والثاني من ط إلى قاعدة المخروط الثالث وبتركيب النسبة بين مجموع المخروطات الثلاثة في مخروط

والتفسير نفرض الخوط المصلح المائل لا يهتز على ان يكون قائما مستديرا فاعلم ان هذا هو المقصود
 انما هو الخوط المائل الذي لا يهتز من زوايا القاعدة في وجه قطر الدائرة في وجه الحاشية لزاوية القاعدة واذ فرضنا
 سطحها بزاوية السهم ونقطتي قعر عمودها على سطح القاعدة بحيث يكون السطح العاطف في الخوط مثلثا في وجه سطح القاعدة خط
 يمتد على السطح المشترك بين السطح العاطف وسطح القاعدة واذ فرضنا من رأس الخوط على سطح القاعدة عمودا كعمودها
 وقع على خطها وكون قائما عند المثلث اعني في قطر الدائرة المحيط بالقاعدة واعدنا قدام اعني الاصل الاصل بين راس
 ومحيطا عند القاعدة اعني الاصل الاصل بها فخرج منها عمودا كعمودها كعمودها **قال** وان كان زاوية السهم في السطحين
 يكون خطا القاعدة خطا الدائرة والخطان الاخران هما الاصل الاصل بين راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة
 واقصر اضيق منها العمود **اول** نفرض الخوط المصلح المائل لا يهتز على ان يكون قائما مستديرا فاعلم ان هذا هو المقصود
 لا يهتز السهم في الخوط المائل المستقيم السطحين في وجه قطر الدائرة في وجه الحاشية لزاوية القاعدة واذ فرضنا
 سطحها بزاوية السهم ونقطتي قعر عمودها على سطح القاعدة بحيث يكون السطح العاطف في الخوط مثلثا في وجه سطح القاعدة خط
 العاطف وسطح القاعدة واذ فرضنا من رأس الخوط على سطح القاعدة عمودا كعمودها كعمودها وكون قائما عند
 قطر الدائرة في وجه الخطان الاخران هما الاصل الاصل بين راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة
 منها العمود كعمودها **قال** وان كان زاوية السهم في السطحين يكون خطا القاعدة خطا الدائرة والخطان الاخران هما
 المصلح على القاعدة في وجه قطر الدائرة والخطان الاخران هما الاصل الاصل بين راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة
 بها سادسها منها العمود **اول** نفرض الشكل كاعلم ان يكون السطح المشترك بين السطح العاطف وسطح القاعدة
 غيرا ونقطتي قعر عمودها على سطح القاعدة بحيث يكون السطح العاطف في الخوط مثلثا في وجه سطح القاعدة خط
 مثلثا في وجه القاعدة وكون قائما عند المثلث اعني في قطر الدائرة المحيط بالقاعدة واعدنا قدام اعني الاصل الاصل بين راس
 الدائرة سادسها لعمودها عند المثلث فخرج منها عمودا كعمودها كعمودها وكون قائما عند المثلث اعني في قطر الدائرة المحيط بالقاعدة
 اعني الاصل الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة **قال** وان كان زاوية السهم في السطحين يكون خطا القاعدة خطا الدائرة والخطان الاخران هما



انما هو السهم ان كان مستديرا كعمودها وكون قائما عند المثلث اعني في قطر الدائرة المحيط بالقاعدة واعدنا قدام اعني الاصل الاصل بين راس
 ولعمري نفرض الخوط المائل لا يهتز على ان يكون قائما مستديرا فاعلم ان هذا هو المقصود
 ان السطح العاطف على وجه عمودها على سطح القاعدة بحيث يكون السطح العاطف في الخوط مثلثا في وجه سطح القاعدة خط
 او المثلث كسهم عند زاوية المثلث اعني في قطر الدائرة المحيط بالقاعدة واعدنا قدام اعني الاصل الاصل بين راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة
 اعني ونقسمها كسهم على السطحين على وجه الواحد وذا من راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة **قال** وان كان زاوية السهم في السطحين
 بين راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة **قال** وان كان زاوية السهم في السطحين
 وانما السهم في العمود اعني من مركز القاعدة على خطها ومن راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة
 في وجهها ونقسمها كسهم على السطحين على وجه الواحد وذا من راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة
 فاقبل ما عندنا من وجه المثلث **قال** وان كان زاوية السهم في السطحين يكون خطا القاعدة خطا الدائرة والخطان الاخران هما
 مستديرا كعمودها **اول** نفرض الخوط المائل لا يهتز على ان يكون قائما مستديرا فاعلم ان هذا هو المقصود
 وسهمها في السطحين على وجه الواحد وذا من راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة
 ونصف وجه على وجه واحد وكون قائما عند المثلث اعني في قطر الدائرة المحيط بالقاعدة واعدنا قدام اعني الاصل الاصل بين راس
 وان كان ذلك في وجهها ونقسمها كسهم على السطحين على وجه الواحد وذا من راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة
 بسادسها في سطحها في وجهها ونقسمها كسهم على السطحين على وجه الواحد وذا من راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة
 من سادسها الاصل الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة **قال** وان كان زاوية السهم في السطحين يكون خطا القاعدة خطا الدائرة والخطان الاخران هما
 الباقي وجه في مثلثه في وجهها ونقسمها كسهم على السطحين على وجه الواحد وذا من راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة
 وجه على وجه واحد وكون قائما عند المثلث اعني في قطر الدائرة المحيط بالقاعدة واعدنا قدام اعني الاصل الاصل بين راس
 كان اضيقها وسادسها في وجهها ونقسمها كسهم على السطحين على وجه الواحد وذا من راس الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة
 الخوط الاصل بين راسه ونقطتي المصلح على القاعدة **قال** وان كان زاوية السهم في السطحين يكون خطا القاعدة خطا الدائرة والخطان الاخران هما



[illegible][illegible]

[illegible]

مربع العدد	مربع الضلع	مربع القطر
٣	٤	٥

[illegible]

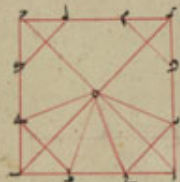
۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

فتح أي مات وقدره ثمانية في جبهه الجبل يصل إلى قدره وهو مقدار زاوته وهو شغفا وحصل قوله وقدره
 مقدار زاوته وهو ثلثه وهو ذلك لساوي زاوته وما لها من نصف الجبل من ثلث نصف الدبر بقي مقدار
 زاوته وهو جاحي نحو قدره ويكفي كون زوايا المثلث كما تدين بالثلاثة والثلثين من الزاوية الأصل ولما كان الزاوية
 تكون مقدارها وهو قدره كان ثلث نصف القطر وهو نصفها أيضا أو بقسم قدره وهو مقدارها ثم نقول في
 قدره سبعة أعني قدره لزاوته في قدره ثلثه من الجانب الآخر وهو مقدارها لزاوته وبالمقدرة الثانية
 في قدره قطر خارج جيب زاوته وهو قدره ثمانية في جبهه الجبل يصل مقدار زاوته وهو ثلثه
 وقدره نصف الجبل من قدره بقدر بقدره وهو مقدار زاوته وهو الجبل مع مقدار زاوته وهو جاحي
 حصل قوله وقدره نصف الجبل من قدره بقدر بقدره وهو جاحي نحو سبعة لزاوته وهو جاحي من الزاوية
 الأصل يكون سبعة سائر الجبل يكون قدره في الزاوية وتر الزاوية وهو ثلثه من قدره
 التي سبعة أيضا بقدره نصف القطر وهو قدره ثمانية في جبهه الجبل يصل مقدار زاوته وهو ثلثه
 وقدره جاحي وهو مقدارها وهو ثلثه من قدره بقدر بقدره وهو الجبل مع مقدار زاوته وهو جاحي
 في عشرين أو ما حصل سائر سطح الجبل **قال** أي ينضب سطح القاعدة في عشرين أو ما قدره الجبل يصل
 فاعلم الجبل من قدره ثلثه من قدره بقدر بقدره وهو الجبل مع مقدار زاوته وهو جاحي من الزاوية
 كذا يحيط الشكل باهني الزاوية الخارج من مركز الجبل من قدره ثلثه من قدره بقدر بقدره وهو الجبل مع مقدار زاوته وهو جاحي
 فاعلم فاعلم الجبل من قدره ثلثه من قدره بقدر بقدره وهو الجبل مع مقدار زاوته وهو جاحي من الزاوية
 سبعة وهو قسم عليها دائرة وهو على مركزه ويكون له ارتفاع الخطوط من قدره ثلثه من قدره بقدر بقدره وهو الجبل مع مقدار زاوته وهو جاحي
 من قدره ثلثه من قدره بقدر بقدره وهو الجبل مع مقدار زاوته وهو جاحي من الزاوية
 جميع من قدره ثلثه من قدره بقدر بقدره وهو الجبل مع مقدار زاوته وهو جاحي من الزاوية
 من قدره ثلثه من قدره بقدر بقدره وهو الجبل مع مقدار زاوته وهو جاحي من الزاوية

[illegible]

[illegible][illegible]

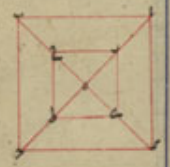
من ثمانية عشر وثلاثمائة ثلاث عشرة من اولى الاصول ولان المنقسم بقسط الاصول بين كثره وزيادته
الى ثلثات قسمايات الاصل ويكون كل واحد منها يساوي الثلث من كل ثلث في ط مثلاً سادس ثلثات
الثلثات الستة بالاربع العشر من اولى الاصول فيكون كل ثلث من الثلثات الثلث يساوي الثلث من سبعمائة
من كل ثلث من الثلثات الثلث نصف المسموع وكذلك زاد ان من **قوله** كل مربع منقسم بخطوط الاصول
چون يتصفى كل مربع من اربعة اضلاع على مربع وهو نصف المربع الاول واربعة ثلثات متساوية سادس **اقول**
ولبيان ذلك قسم مربع ا ب ج د ونصفه اضلاعاً على الخطى ا ب ج د و اضلع ج د ا ب طه فحصل المربع ا ب ج د
مثلثات متساوية قسمايات متساوية ا ب ج د ثلثات ا ب ج د و طه و طه و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د
نصف المربع ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د
في ثلث ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د
سبعة ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د
خمس ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د
نوازل طه و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د
اسم هو ذلك لانه اذا وصلنا طه و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د
ثلاثة ثلثات قسمايات مربع ج د طه مثلاً على اربعة ثلثات من كل ثلثات الثلثة فيكون مربع ج د طه نصف
اسم هو ذلك لانه اذا وصلنا طه و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د
فان المربع ينقسم ثلثين واربعة ثلثات متساوية **اقول** ولبيان ذلك قسم مربع ا ب ج د و اضلع ج د ا ب طه و اضلع ج د ا ب طه
على مركزه على ا ب ج د و اضلع ا ب ج د على ا ب ج د و اضلع ا ب ج د على ا ب ج د و اضلع ا ب ج د على ا ب ج د و اضلع ا ب ج د على ا ب ج د
ومن ج د طه و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د
الى اخره ان ذلك المتساوي الاضلاع على ثلثات سادس ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د و ا ب ج د

[illegible]

واحد من الخارطة العنقا المسطحة من كسب العنقا رداً لك لأن كل جسم متوازي السطوح ينصف سطحه بقطر
 سطحين متقابلين منه في مشهورين بالثاني والعشرين من هادي عشر الأصول فتصل كل من رؤس مثلث القاعدة إلى
 مخروطات مساوية مثلثات العنقا بالأسس من ثمانية عشر الأصل فيقسم كل كسب من المكعبات العنقا إلى ستة
 مخروطات مساوية مثلثات العنقا فالمكعب الأتخم فضله إلى ثمانية واربعين مخروطاً مساوية مثلثات العنقا
 وإذا استقطب الخارطة العنقا القائمة من المكعب الأتخم سقى أربعين مخروطاً وهو خصل مثال المسطحة رداً إلى الخارطة
 الجسم من ثمانية عشر من زوايا مسطحة ثمان منها من المثلث المتساوي الأضلاع وثمان من المربع **قوله** وبالثاني
 رداً إلى مثلثات مساوية الأضلاع **أول** يعني بدقيقة قاعدة المكعب بقسمة الثاني في الثاني فعدد من مثلثات كل قاعدة من
 زوايا مثلثات فصل السطح على نصف قطره ووصل منها بخط حتى تقسم المربع إلى ثمان مثلثات مساوية كما ذكرنا على
 وبربانه وخرج الخارطة السابعة من ثمانية عشر من كسب محيط بدقيقة مثلثات ويكون لهذا الجسم ردة وثمان رداً
 مجتمعة محيط كل واحدة منها مثلث واحد من المثلث المتساوي الأضلاع وثمان من المثلثين واما كسب
 من النسبة السطحية بين المسطحة والباقي في هذا القسم استوفيناها **قوله** ومن الثاني رداً إلى ثمان رداً واحد
 اثنا عشر مخروطاً وثمان مثلثات مساوية الأضلاع **أول** يعني رداً قسماً قاعدة الجسم الثالث وهو الذي محيطه باثنا
 عشر من ثمانية عشر رداً إلى ثمانية عشر من زوايا مسطحة رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع واستقطب الخارطة السابعة
 من كسب محيط بدقيقة رداً إلى ثمان رداً واحد من ثمانية عشر من مثلثات مساوية الأضلاع ويكون لهذا الجسم
 زوايا مجتمعة محيط كل واحدة منها رداً إلى ثمان رداً واحد من المثلث المتساوي الأضلاع وثمان من المثلثين **قوله**
 وبالثاني اثنا عشر من ثمانية عشر من مثلثات كذا **أول** يعني رداً قسماً قاعدة المكعب الذي محيطه باثنا عشر
 بقسمة الثاني في الثاني فعدد من المثلثات المتساوية بين مركز قاعدة رداً إلى ثمان رداً واحد من المثلثات المتساوية
 السطح واثني عشر من المثلثات المتساوية السطح على كل واحد من ثمانية عشر من زوايا مسطحة رداً واحد من المثلثات
 متساوية واستقطب الخارطة العنقا القائمة من المكعب الذي محيطه باثنا عشر من ثمانية عشر من مثلثات

المتساوية

الأضلاع ويكون لهذا الجسم ثمان زوايا مجتمعة محيط كل واحدة منها مثلث واحد من المثلثات
 المتساوية الأضلاع وثمان من المثلثين **قوله** ولما كانت كل من الزوايا الستين من الثاني قاعدة من ثمان رداً
 مسطحة بقسمة القاعدة وخرج الخارطة السابعة من ثمانية عشر من زوايا مسطحة رداً واحد من المثلثات
 مثل المسطحة رداً إلى ثمان رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع **أول** يعني رداً قسماً قاعدة المكعب الذي محيطه
 مثلثات مساوية الأضلاع بقسمة الأول في الثاني فعدد من المثلثات المتساوية بين مركز قاعدة رداً إلى ثمان رداً واحد
 العنقا والحد من ثمانية عشر من كسب محيط بدقيقة مثلثات رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع وكان للجسم ثمانية عشر من
 الأضلاع والجسم ردة وثمان رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع وثمان من المثلثين فعدد من المثلثات
 القاعدة قاعدة من المثلثات المتساوية الأضلاع وثمان من المثلثين فعدد من المثلثات المتساوية الأضلاع وثمان من المثلثين
 طلة من ثمانية عشر من كسب محيط بدقيقة مثلثات رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع وكان للجسم ثمانية عشر من
 ردة من ثمانية عشر من كسب محيط بدقيقة مثلثات رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع وكان للجسم ثمانية عشر من
 مخروط على طلة أيضاً الخارطة السابعة من ثمانية عشر من زوايا مسطحة رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع
 مخروطين رداً واحد من ثمانية عشر من زوايا مسطحة رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع وكان للجسم ثمانية عشر من
 الأضلاع كسب ردة واحد من ثمانية عشر من زوايا مسطحة رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع وكان للجسم ثمانية عشر من
 نصف مخروطات رداً واحد من ثمانية عشر من زوايا مسطحة رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع وكان للجسم ثمانية عشر من
 يتطابق رداً واحد من ثمانية عشر من زوايا مسطحة رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع وكان للجسم ثمانية عشر من
 الجسم على ثمانية عشر من زوايا مسطحة رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع وكان للجسم ثمانية عشر من
 المكعب بقسمة الأول في الثاني فعدد من المثلثات المتساوية بين مركز قاعدة رداً إلى ثمان رداً واحد من المثلثات
 وبالثاني ثمانية عشر من زوايا مسطحة رداً واحد من المثلثات المتساوية الأضلاع **أول** يعني رداً قسماً قاعدة المكعب الذي محيطه
 متساوية الأضلاع بقسمة الثاني في الثاني فعدد من المثلثات المتساوية بين مركز قاعدة رداً إلى ثمان رداً واحد من المثلثات



رصد زوايا بعد مسطحة الخارطة السابعة
 ثمانية عشر من زوايا مسطحة رداً واحد من المثلثات

٩٦

[illegible]

五

وہوئے اترنا

۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

توریه
فقیه زائر علی
ک

من تصف الفطر

[illegible]

三

رستم کنبه فضل

الموضوع

10

جميع مفعول مضاعف في العدد الثاني

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

صرح من السيرة كان يحزن عند بلال
او له او فاما

6	3	2
---	---	---

في غارة المسلمين
الاهل

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

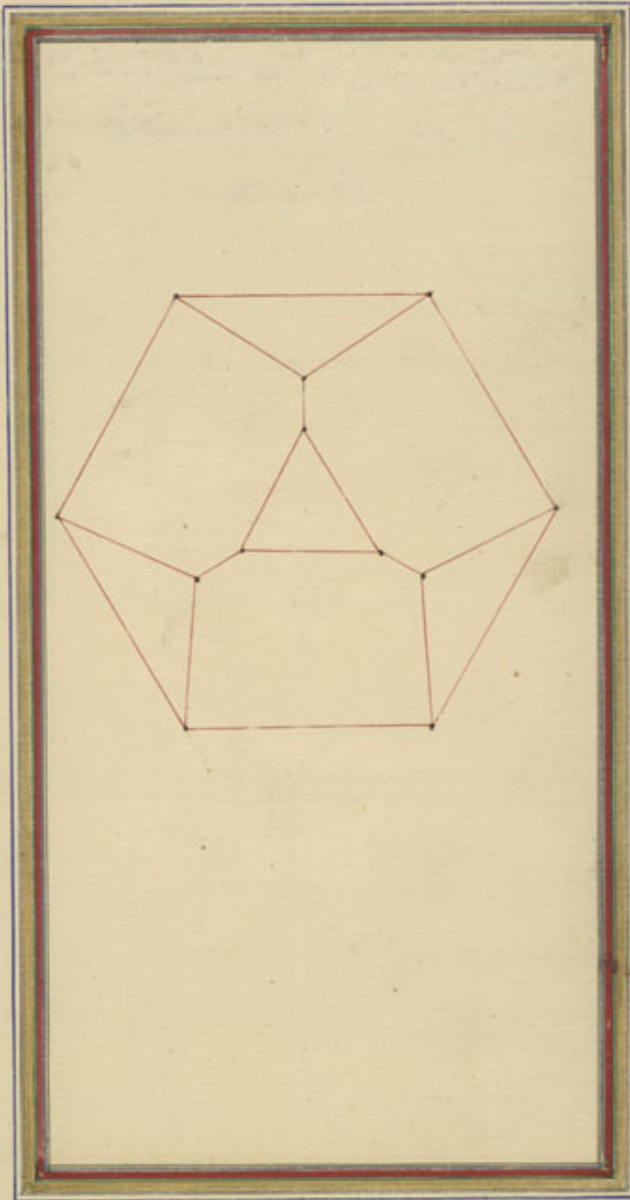
تلك المسامحة فيها

100

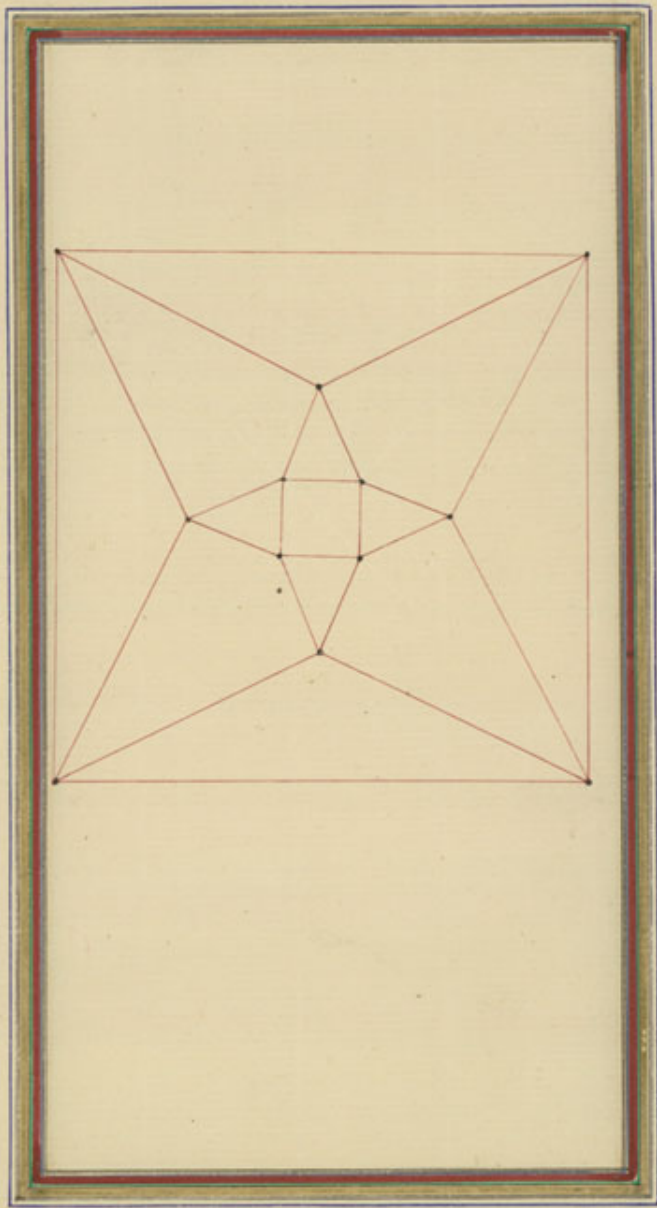
10

بعد از اتمام کتاب طلبات اتفاق افتاد که مردم در خدمت خانباقا ملقب با سید قاضی میرزا ناصر بن علی طایفه کلاهی از سوی خانباقا
نموده در خانه کلاهی از محبتین و خدمتین و همسایه خرد و درین مطلع بهیروزگار که با خطا شده و بختی در صلاح
باشند منع فرموده و فرموده که با بدی و غرضتور دارند و از ادوات و آلات و کتبی که در آنجا است

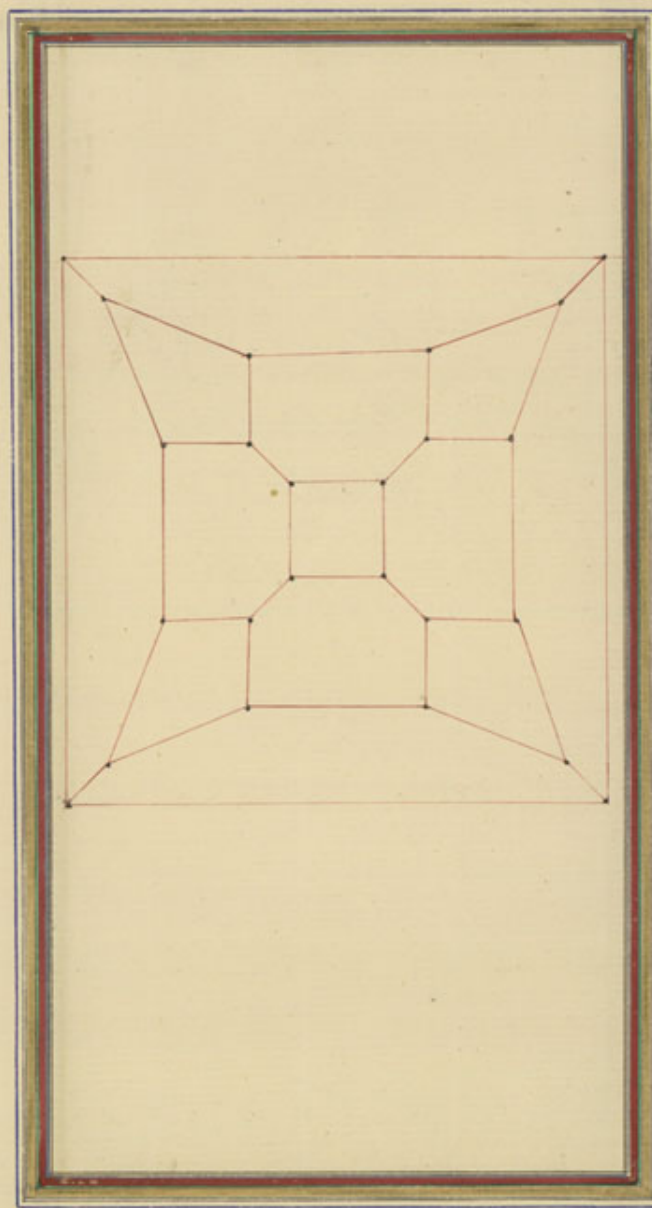
اول بر سطح مجسم بخط به ثمانية سطوح و كان في مجسم المؤلف من ثمانية مخرطة لربعة
 مستطيلات القواعد والاربعة منها مستطيلات القواعد واربعة
 مجتمعة عند مركز المجسم



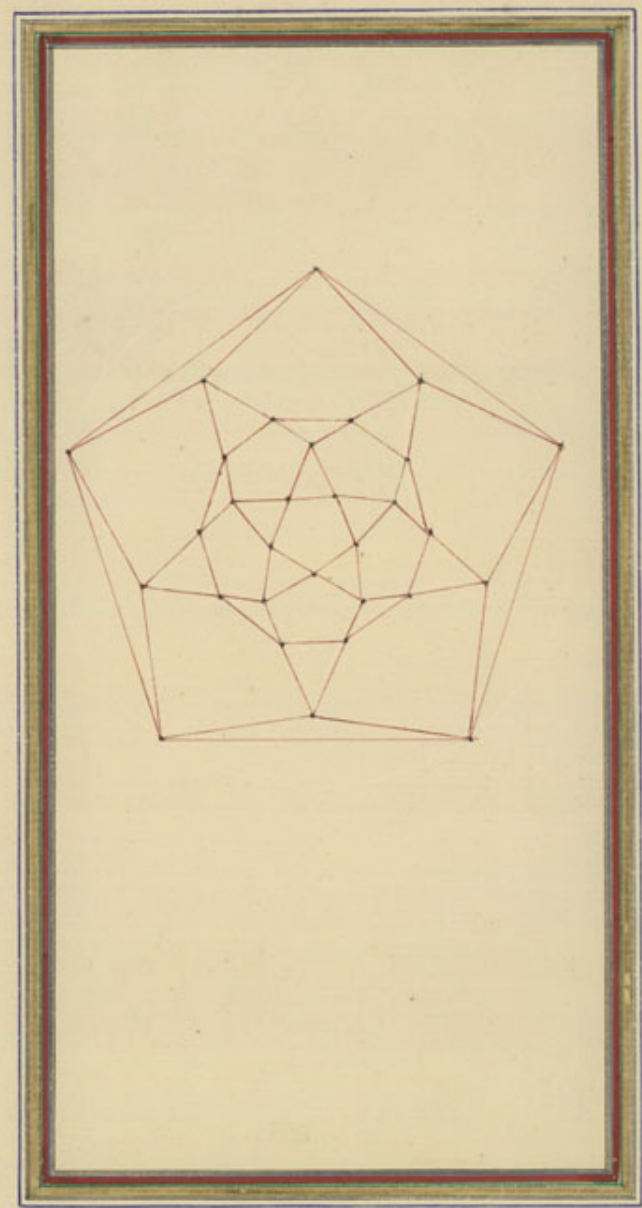
ان فی مجسم محیط به اربعه شمس سطح و کان مرکز المجسم بر اقص من اربعه شمس مفروضه نماید
 منها ششائت القواعد و منه منها بر قیاس القواعد رؤسها بمجمعه عند مرکز المجسم



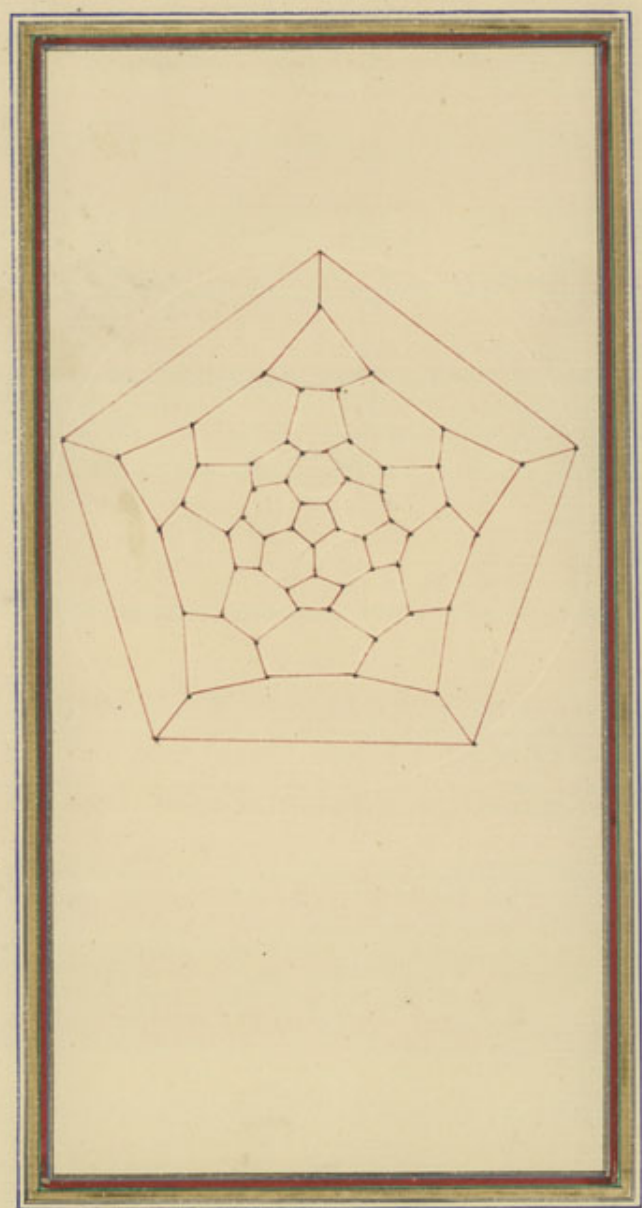
الاشارة على قطع مجسم محيط به اربعة عشر سطحا وكان المثلث من اولى اربعة
سنة منها مربعات القواعد وثمانية مساحات القواعد ورواسها
مجمعة عند مركز الجسم



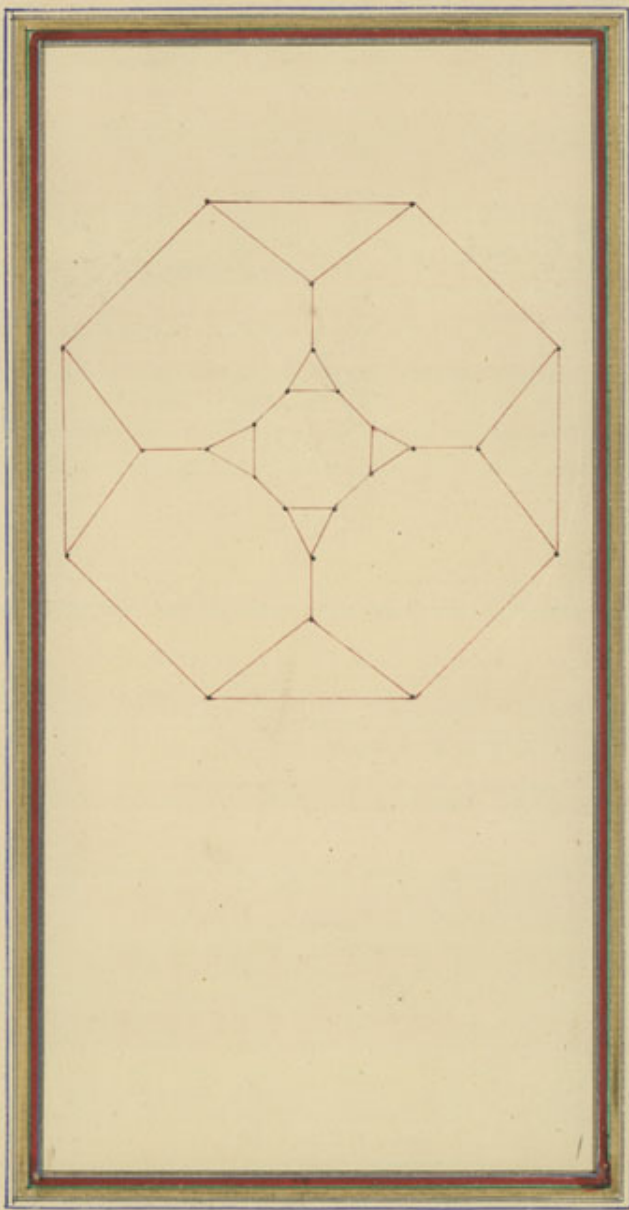
الارض مجتمعة بحيط به انسان و لا لون سطا و كان هذا الجسم كلف من اربعين خطا
عشرون منها مثلثات الواحد و اثنان عشر خمسات الواحد و سبعة مجتمعة
حرف مركز الجسم



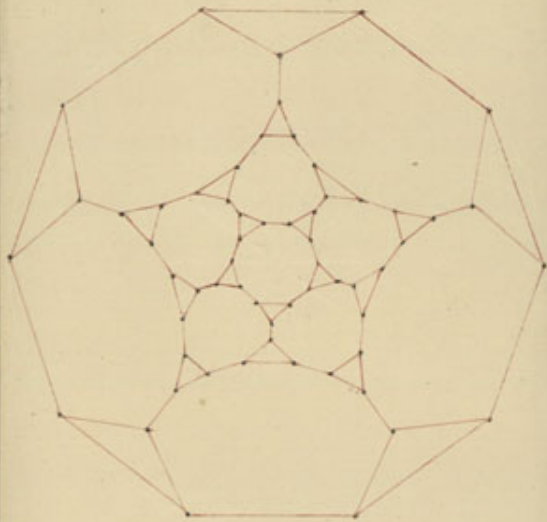
تسطیح مجسمه محیط بیست و نه و ثلاثین سطح و کمان مجسمه براف مابین بیست و نه
اشکاف منها محاسن الفواعل و حشرون منها سائر الفواعل و درو
مجسمه خند مرکز مجسمه



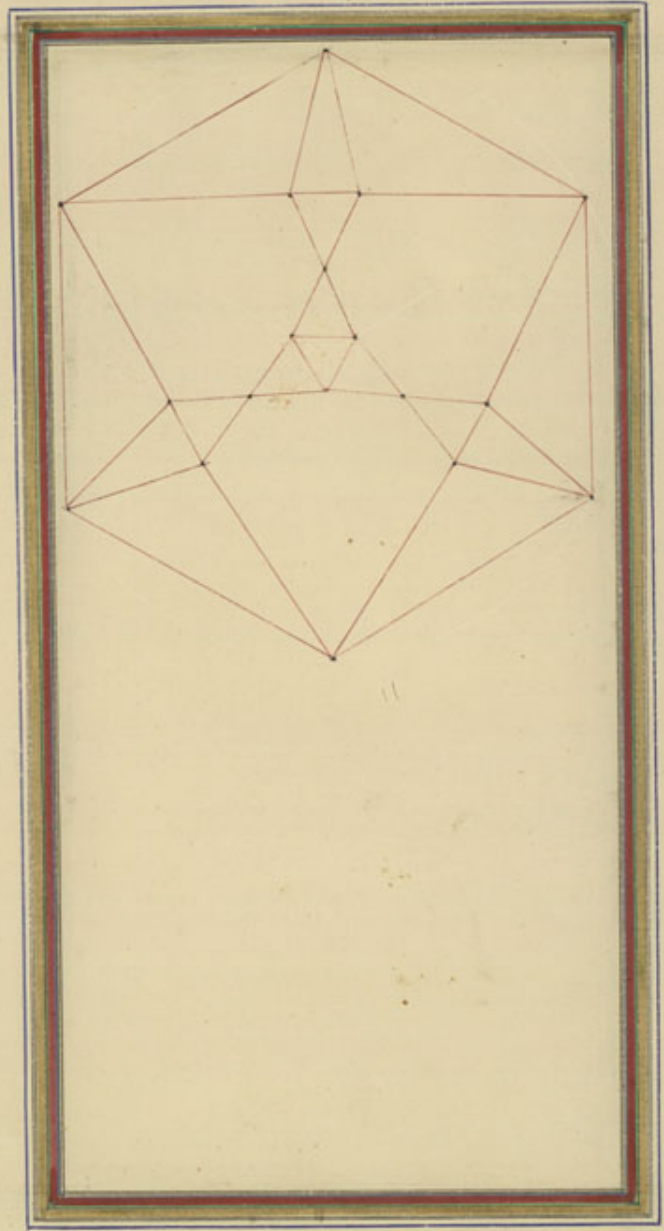
انا و شمس قطع مجسم محیط به اربعه سطح و کان به جسم زلف به اربعه سطح و مرکز
 ثانی به نهائش ثانی الواعده و سته نهائش ثانی الواعده و زو سته مجسمه
 عند مرکز الجسم



این طرح مجسم محیط به اثنان و بیستون سطح و کان در آن مجسم بر آفتاب این و بین و غیره
 عیون منها شدت انواعه و اما غیر منها سوخت انواعه و در
 مجسمه تنه مرکز این

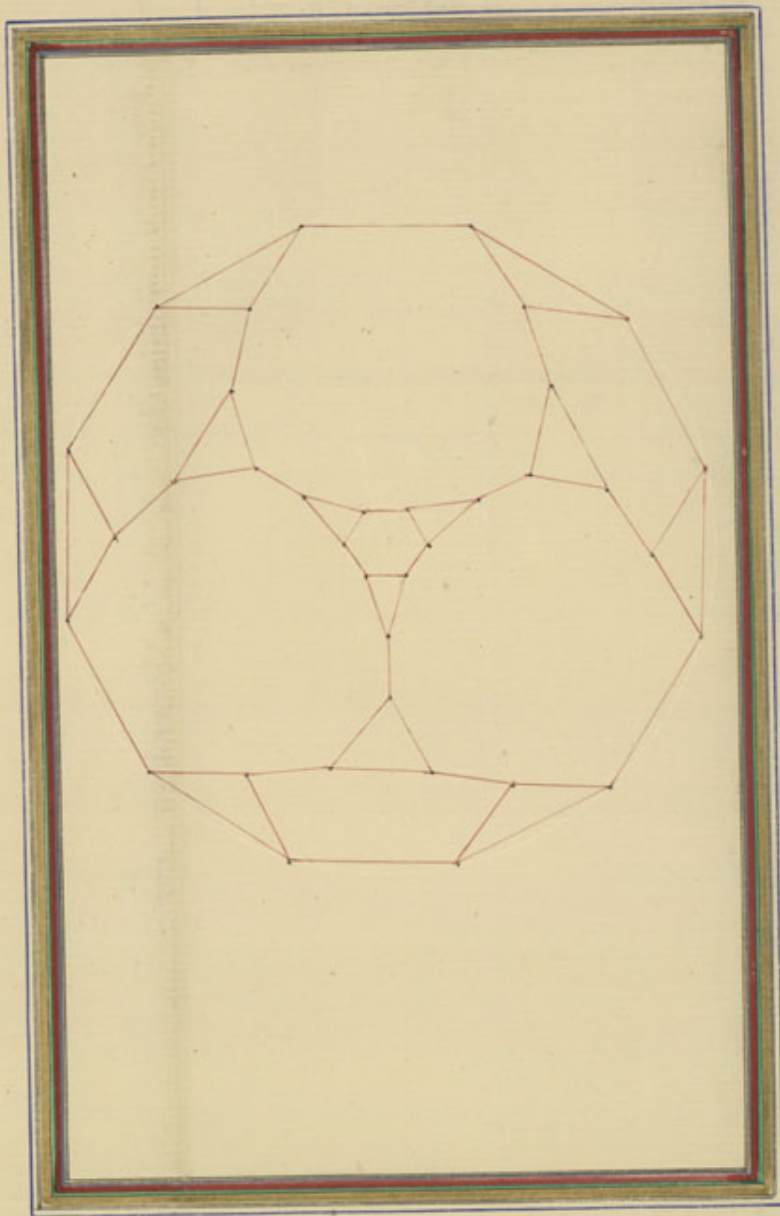


ازین فریضه محکم محیط عیش و نسل و کانه براف من عیش بن مخروطه عیش
ششست احواله در برنده نهاده سات العواهد درو سجا مجسمه
عند مرکز المجسم

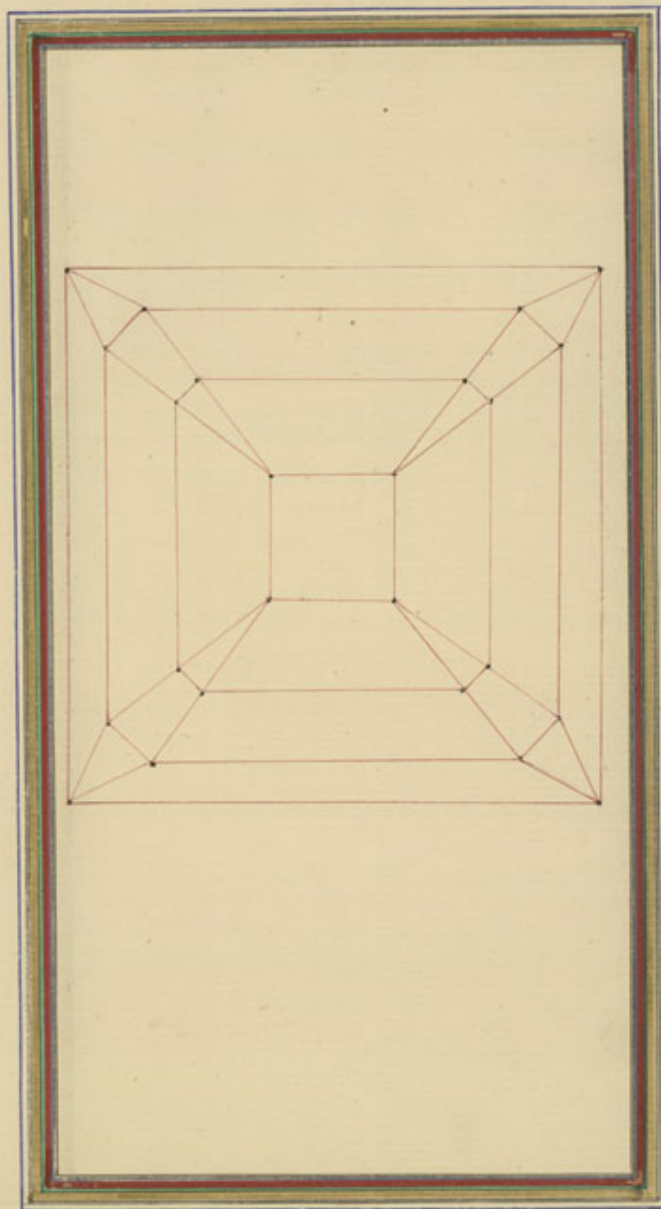


بنام تسبیح مجسم بیست و نه سطحا و کانه مرافق حشمت بن محمد طایفه اشعه منها
 ششای القواعد و اربع منها سیات القواعد و اربعه منها ذواتی غشیه منها و اربعه منها

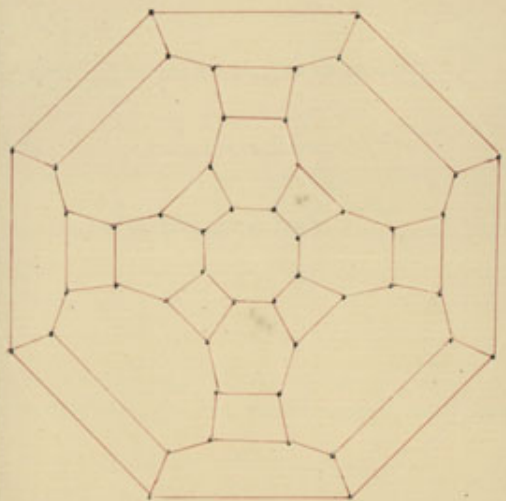
مجسمه عند مرکز الجسم



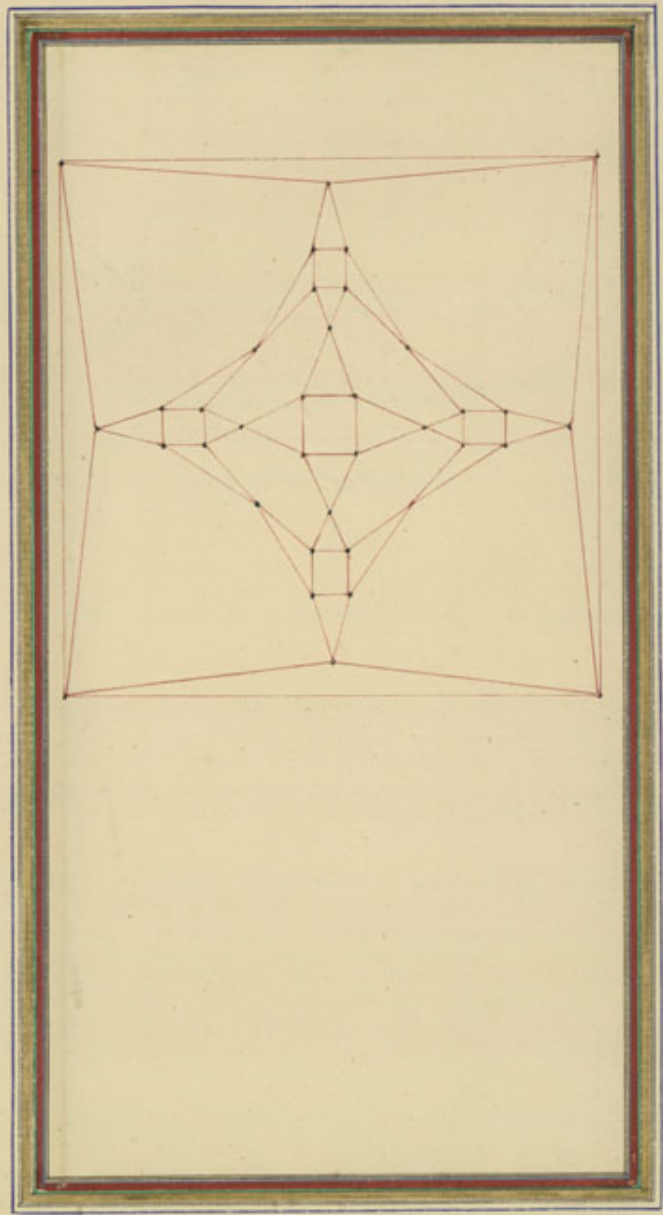
الماشية قطع مجسم محيط بيسته و مشردن سطح و كانه مؤلف من ستة عشر
 ثمانية عشر منها مربعات التواضع و ثمانية منها مثلثات التواضع و تسع مجتمعة
 مركز الجسم



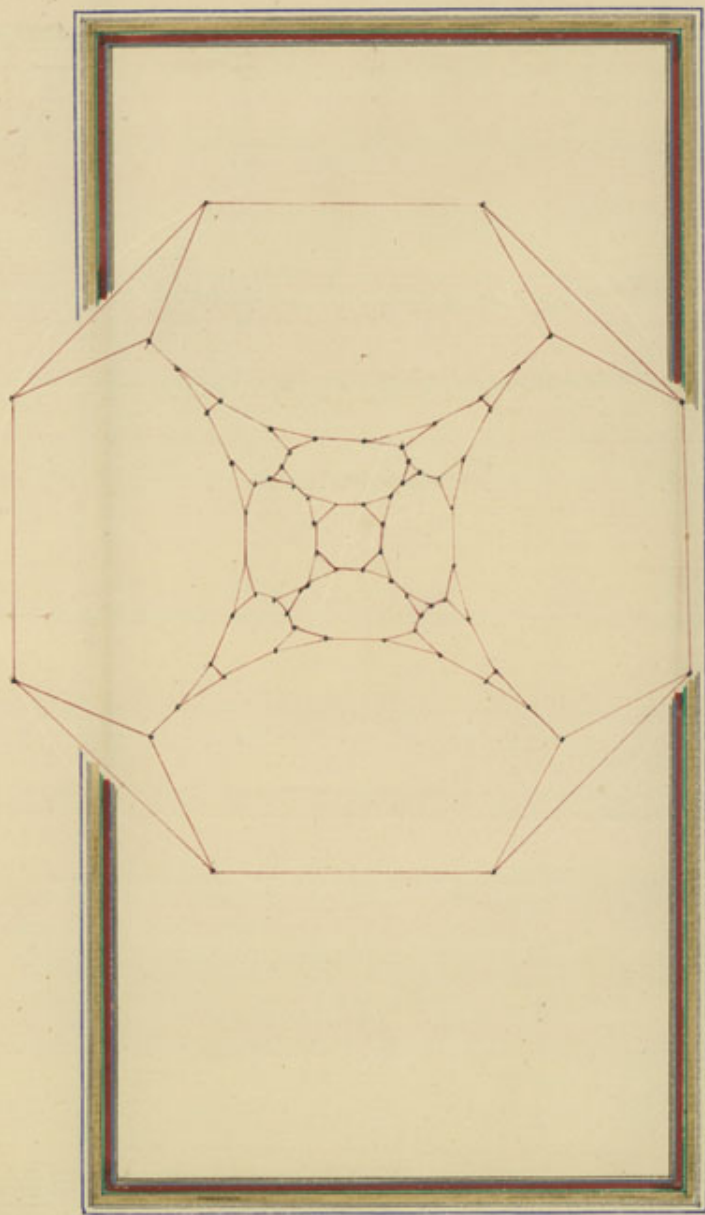
اینها و می شود قیاس حجم محیط بسته و شروع سطح و گانه مواضع بسته و غیرن مغر و طایفه
 منها مربعات قواعد و ثمانية نصف مستطيلات قواعد و ستة منها مثلثات قواعد
 و دروها مجتمعة عند مركز الجسم



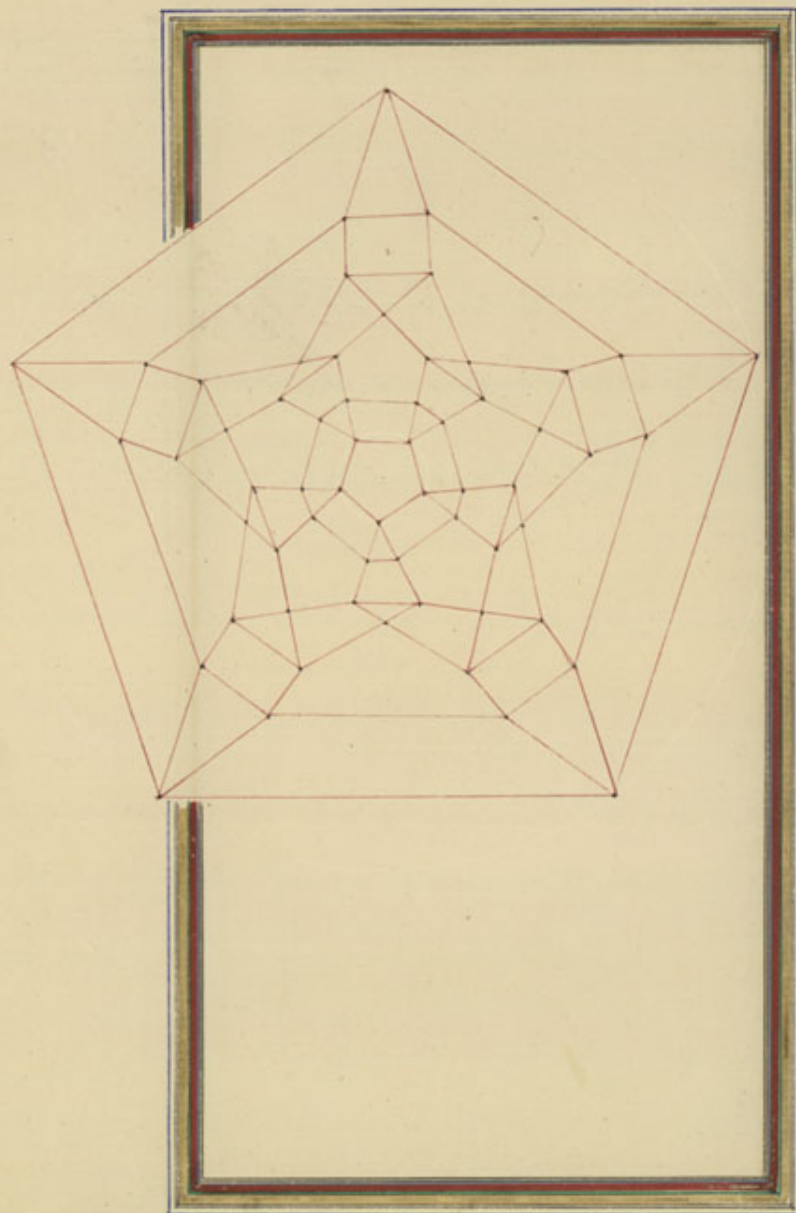
رُشَا نِیْ عَیْشِی
 قَطْعِ جَمِیْعِ حَیْطِ بِهْ ثَمَانِیْهِ وَثَلَوْنَ سَطْحًا وَكَانَتْ مَرَاتِمُهَا بِهْ ثَمَانِیْهِ حُجْرَةٍ وَثَلَوْنَ
 اَرْبَعَةَ وَحِشْرُونَ مِنْهَا ثَلَاثَاتُ الْوُحُودِ وَثَلَوْنَ مِنْهَا مَرَاتِمُ الْوُحُودِ وَثَمَانِیْهِ مِنْهَا
 ثَلَاثَاتُ الْوُحُودِ وَرُحْبًا بِجَمْعِهِ عِزِّ مَرْكَزِ الْبَحْرِ



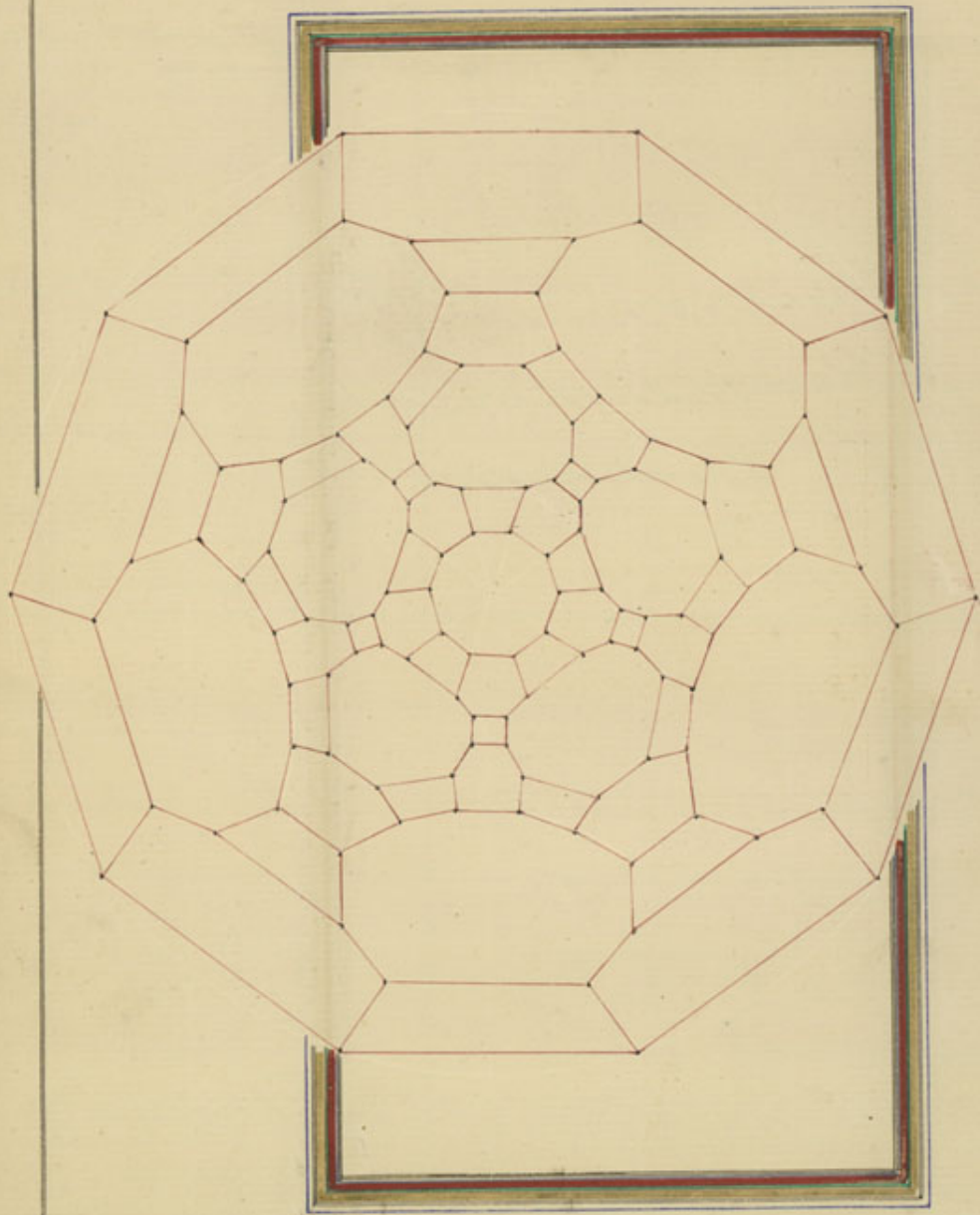
انما السطح
 قسمة مجسم بحيط به ثمانية و مائة و ثمانون
 منها مائة و ثمانون و ستة منها مائة و ثمانون و ثمانون
 و مائة و ثمانون و مائة و ثمانون و مائة و ثمانون
 و مائة و ثمانون و مائة و ثمانون و مائة و ثمانون



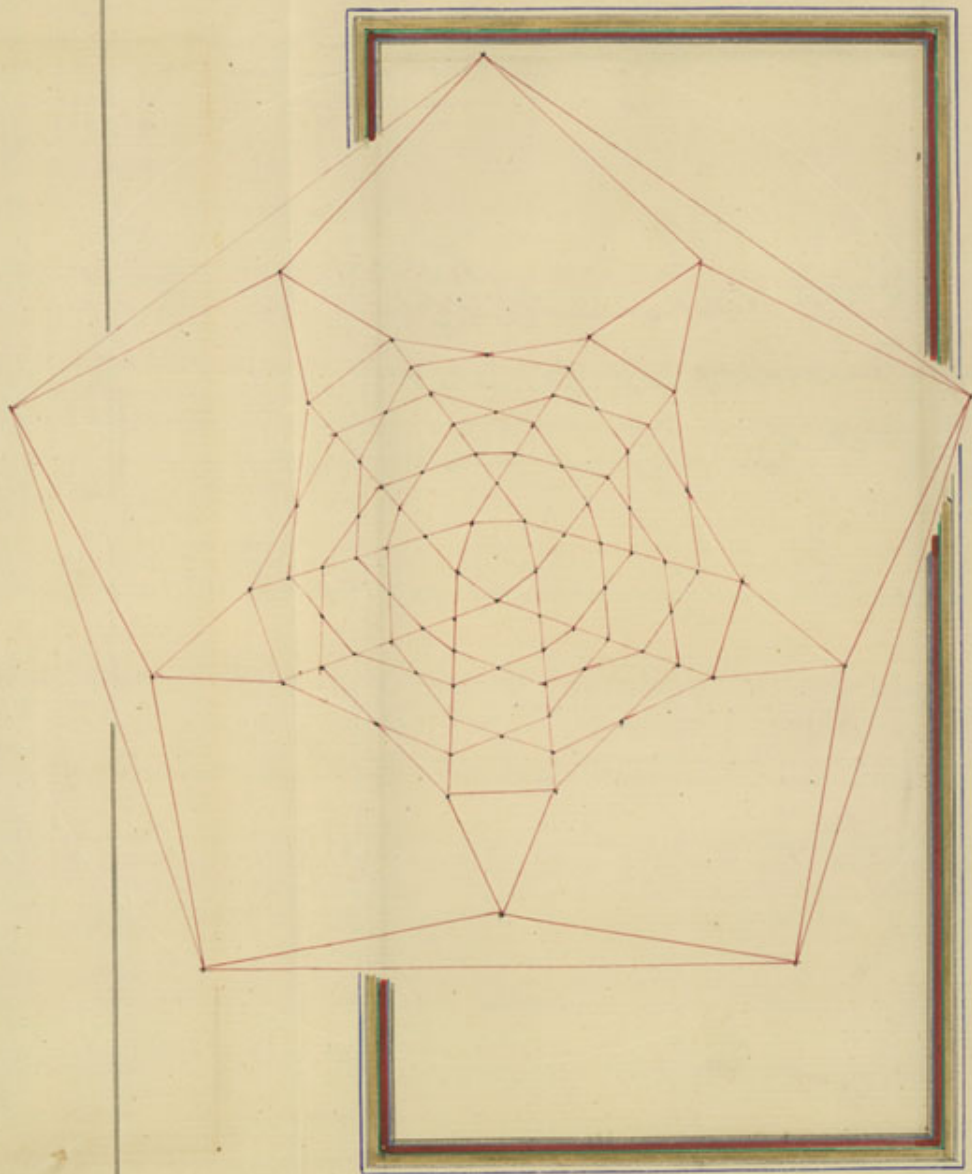
الربع عشر قیطع مجسم محیط به اثنان و شمس سطح و کانه براف سائین و بین منحد و
عشره منها مشدات القواعد و ثمن منها مربعات القواعد و اثنان منها مشدات
القواعد و روض مجسمه عند مرکز المجسم



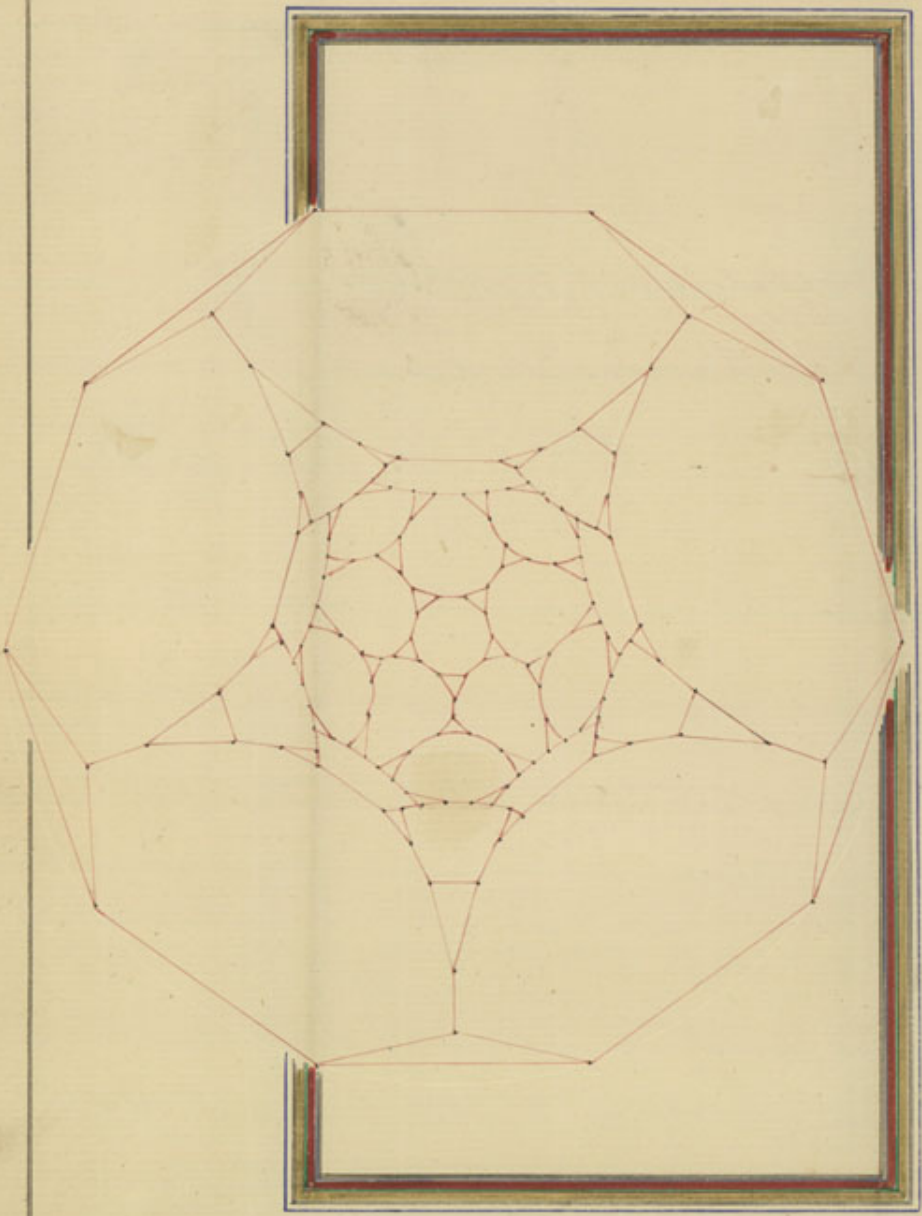
این شش ضلع مجسم محیط به شش مربع و شش دایره شش گوشه ا و ک آن مجسم
 مرفوعه این و سبب مفروضه شش مربع و شش دایره و شش دایره و شش دایره
 و شش دایره و شش دایره و شش دایره و شش دایره و شش دایره و شش دایره



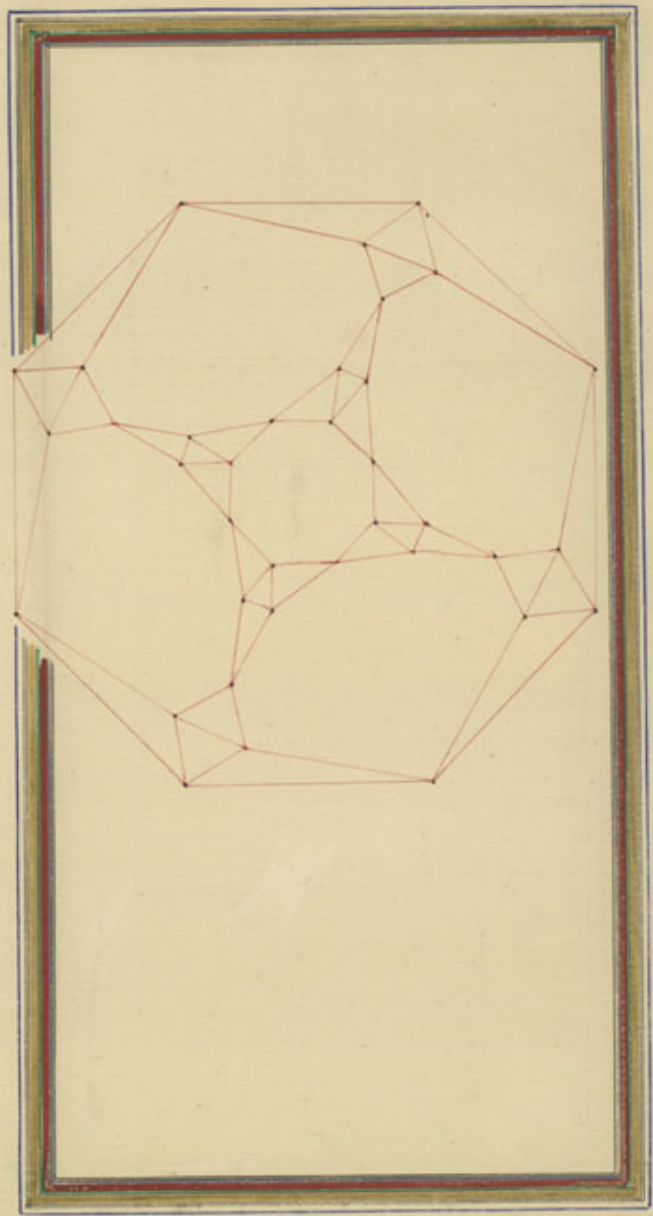
انسان و سائر
 قیام مجسم بحیطه انسان و تعین سطح و کان برآیند برآیند
 مخروط استون نهائیات القواعد و اشاعت نهائیات القواعد و
 نهائیات القواعد و سائر مجسمه عند مرکز المجسم



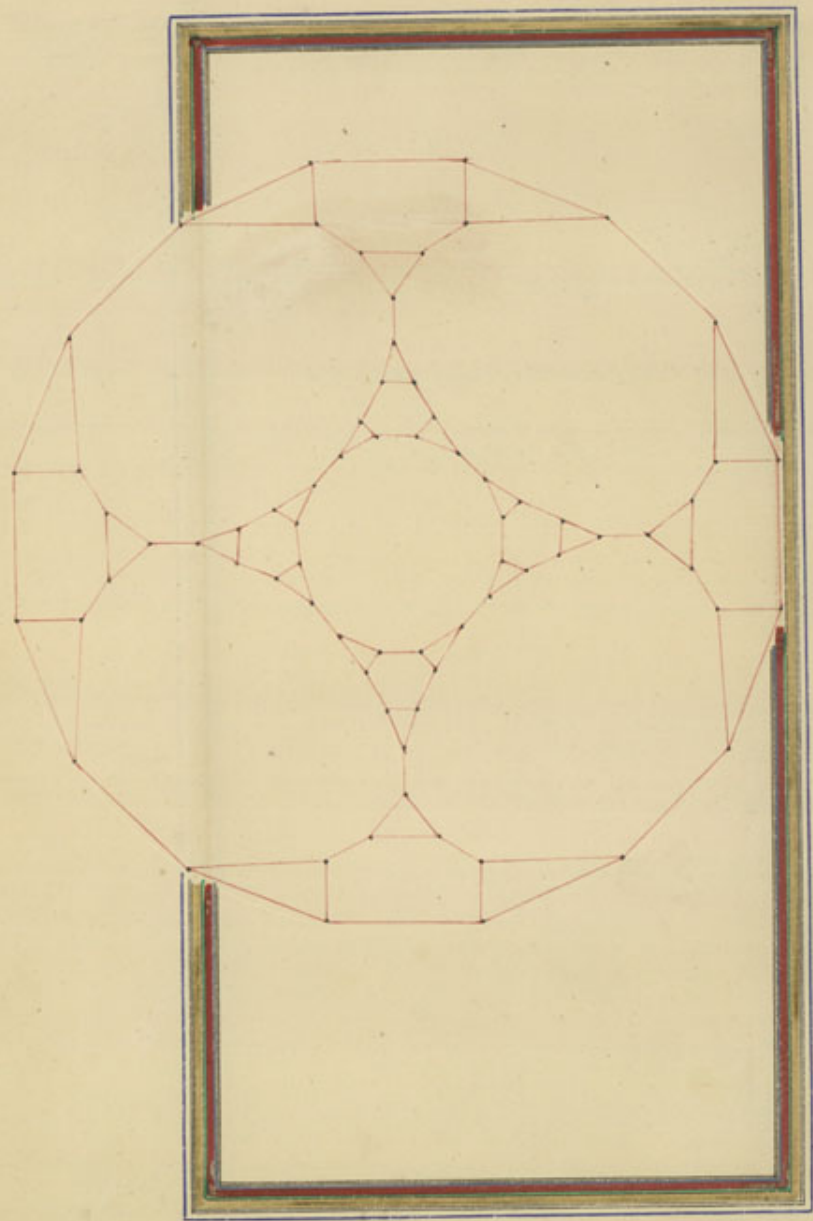
است بعشر
 قطع مجسم بحدی که انسان و زمین سطحی و کان از اجسام بر این زمین
 محرومان استون منها مثلثات القواعد و اشکال منها معررات القواعد و غیره
 و دواش عشر منها
 و از حساب مجسمه که از آن



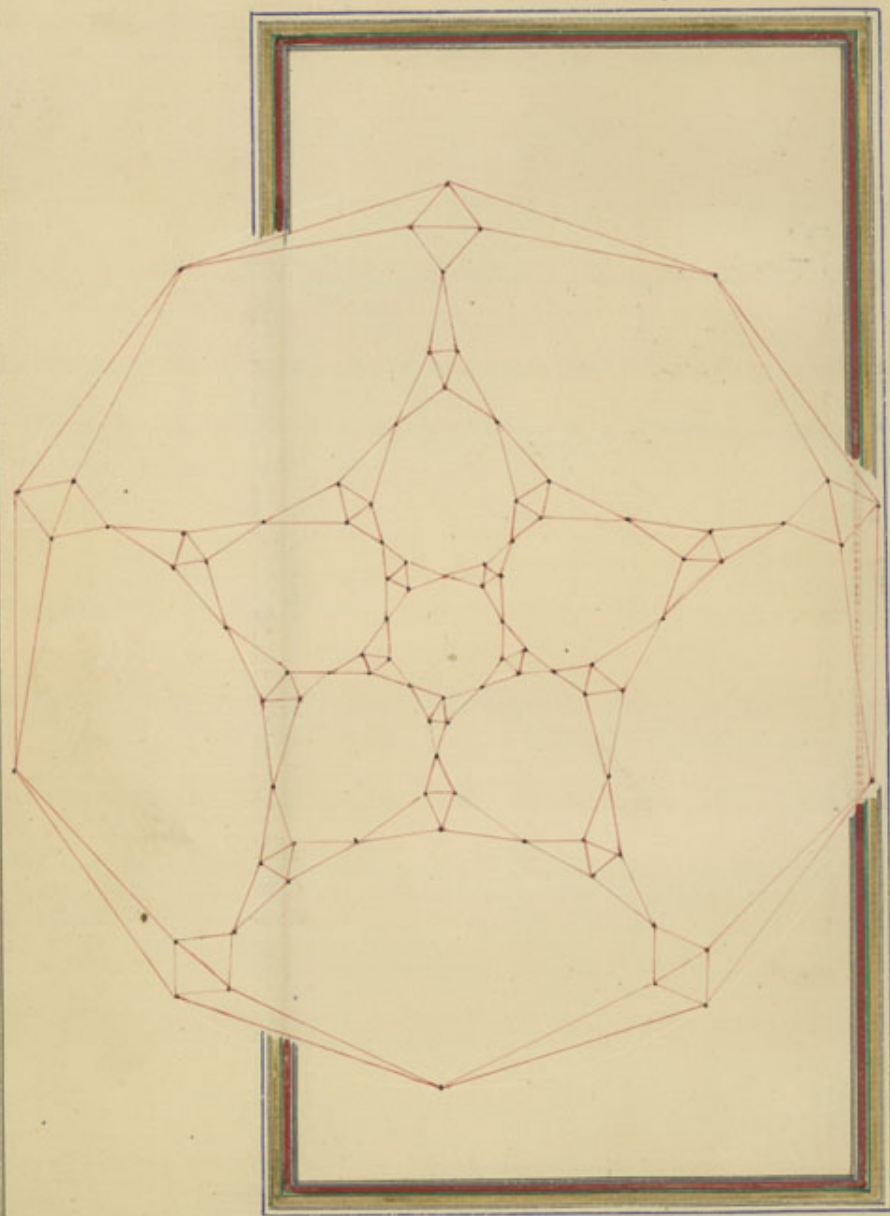
اشهر عرشه قیطع مجسم بخط به ثمانية وثلاثون سطحا وكان هذا الجسم أول ما فرغ من ثلثه
مخروطا اسان وثلاثون منها مستطبات القواعد وستة منها مستطبات القواعد ورواسها مجتمعة
عند مركز الجسم



اثناس عشره قطع مجسم بیض ثانیه و مرسومی و کان فی الجسم اربعه ثانیه و مرسومی
 اربعه و عشره و ن منها مثلثات اربعه و ثانیه منها مثلثات العواصر
 و منه منها و منه عشره و منها مجسمه عند مرکز الجسم



اینکه در این طرح مجسم سیمپل بر نشان و تعون سطل و کان و مجسم مولف این است
مازن منها مشقات العوامه و اشعه منها مشقات العوام
در دسج بجمعه عند مرکز المجسم



و کاوی در پیشه و ن ن خط مجسم به خط به بیان نمون سطر و کان در مجسم بر لفظ این
 و تبیین نمود طاعت در نه ششای الله احد و عیون منها
 سادات الولد و ائمه منها و ائمه منها و ائمه منها
 مجسمه خود مرکز مجسم

کتابخانه
 مجلس شورای ملی
 تهران ۱۳۰۲

